

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年6月22日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/064621 A1

- (51) 国際特許分類:  
G02B 5/30 (2006.01) G02F 1/13363 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/020347
- (22) 国際出願日: 2005年11月7日 (07.11.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2004-361047

2004年12月14日 (14.12.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目 1番 2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川本 育郎 (KAWAMOTO, Ikuo) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目 1番 2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 梅本 清司 (UMEMOTO, Seiji) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積 1丁目 1番 2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 梶井 孝文 (MOMII, Takafumi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 3丁目 4番 4号 イワイビル 201号室 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

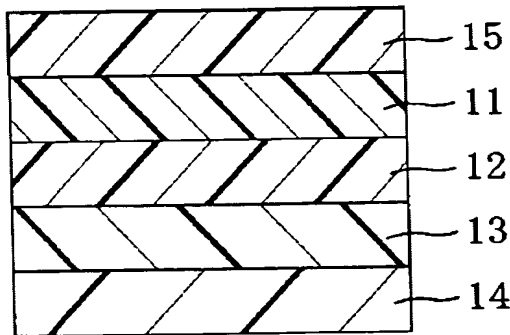
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELLIPTICAL POLARIZATION PLATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND IMAGE DISPLAY DEVICE USING THE ELLIPTICAL POLARIZATION PLATE

(54) 発明の名称: 楕円偏光板およびその製造方法、ならびに楕円偏光板を用いた画像表示装置



(57) Abstract: An elliptical polarization plate includes: a polarizer; a protection layer formed on one side of the polarizer; a first doubly refracting layer functioning as a  $\lambda/2$  plate; and a second doubly refracting layer functioning as a  $\lambda/4$  plate. The first doubly refracting layer and the second doubly refracting layer are formed by using liquid crystal material. It is preferable that the first doubly refracting layer have a thickness of 0.5 to 5  $\mu\text{m}$  and the second doubly refracting layer have a thickness of 0.3 to 3  $\mu\text{m}$ .

(57) 要約: きわめて薄い、広帯域かつ広視野角の楕円偏光板およびその簡便な製造方法、ならびに楕円偏光板を用いた画像表示装置を提供すること。本発明の楕円偏光板は、偏光子と、該偏光子の片側に形成された保護層と、 $\lambda/$

2板として機能する第1の複屈折層と、 $\lambda/4$ 板として機能する第2の複屈折層とを有し、該第1の複屈折層および該第2の複屈折層が液晶材料を用いて形成されている。好ましくは、第1の複屈折層の厚みは0.5~5  $\mu\text{m}$ であり、第2の複屈折層の厚みは0.3~3  $\mu\text{m}$ である。